

Handleiding



Dit kleine apparaat leest je elektriciteits- en gasdata van je slimme meter. Sluit dit apparaat eenvoudig aan op je slimme meter en ontdek hoeveel je direct kunt besparen op je energierekening. Met de SEM app kan je direct zien wat je meterstanden zijn en toont een dagelijkse, wekelijkse of maandelijkse historisch rapport van je verbruik. Daarnaast wordt je actuele verbruik ook realtime weergegeven in een grafiek van de laatste tien minuten en gaat zelfs tot maximaal 2 dagen terug. Tevens kan je met een handige tool bijhouden hoeveel je huishoudelijke apparaten daadwerkelijk verbruiken en wat de geschatte jaarlijkse kosten zijn.

Liever digitaal lezen, scan dan de QR-code hiernaast of download de handleiding via de onderstaande link:

https://www.qubidia.com/qubidia/manual/sem/SEM-1000\_Instructions\_NL.pdf.



# Inhoud doos

Controleer of alle onderdelen compleet zijn in de doos, zoals weergegeven in de onderstaande afbeeldingen.



SEM-1000



1 mtr netwerkkabel (UTP RJ45)



2 x 5mm nylon pluggen en 2 x (2,9 x 19 mm) schroeven



MicroUSB Voedingsadapter



1,5 mtr USB-naar-P1 adapter

### Installatie





Benodigdheden:

- klopboormachine
- boor 5 mm
- Schroevendraaier kruiskop

Gebruik de meegeleverde pluggen en schroeven om de SEM-1000 aan de muur te bevestigen. Hiervoor moeten twee gaten in de muur worden geboord. Gebruik hiervoor een steenboor van 5mm. Heb je een houten paneel, dan is het niet nodig om gaten te boren. Gebruik dan alleen de schroeven om SEM-1000 te bevestigen.

### Aansluiten

#### Stap 1

Indien je liever geen gebruik wil maken van Wi-Fi, sluit dan de SEM-1000 rechtstreeks aan op je router via de meegeleverde netwerkkabel (UTP RJ45).

#### Stap 2

Sluit de USB-naar-P1 adapter op de SEM-1000 en de slimme meter. De locatie van de P1 poort van de slimme meter is afhankelijk van het type slimme meter dat je hebt in de meterkast. Weet je niet zeker waar de P1 poort zit van de slimme meter, vraag het aan je netbeheerder.

#### Stap 3

Sluit de micro USB stekker van de voedingsadapter aan op de Micro USB Power Connector van de SEM-1000.



# Opstarten

Wanneer je het apparaat voor het eerst op de netvoeding aansluit, zie je het groene lampje (online) oplichten. Dit betekent dat de besturingssoftware opgestart wordt. Vervolgens gaan beide lampjes tegelijkertijd knipperen (½ seconden aan en ½ seconden uit). Dit kan een paar minuten duren. Zodra het groene lampje knippert, dan is het systeem gereed (ga naar hoofdstuk "Betekenis lampjes" voor meer informatie).

# SEM-1000 verbinden met je Wi-Fi router

Om de SEM-1000 verbinding te laten maken met je Wi-Fi router, dien je eerst de SEM app te downloaden op je mobiele telefoon en Wi-Fi Hotspot aangezet te worden op het apparaat.

#### Stap 1 – App installeren

Scan de QR-code en installeer de app.





Of ga naar de Apple App Store of Google Play Store op je mobiele telefoon en zoek op de term "SEM-1000" en installeer de app.

Je herkent dit aan het icoontje hiernaast.



#### Stap 2 – Wi-Fi hotspot aanzetten

Als de SEM-1000 rechtstreeks op je router is aangesloten via een netwerkkabel en geen gebruik wilt maken van Wi-Fi, dan kun je deze stap overslaan en direct naar "Stap 5 – Inloggen en activeren" gaan.



Je kan de Wi-Fi Hotspot aan- en uitzetten door met je vinger op het "Wi-Fi Hotspot" lang aan te raken. Een fel rood lampje van de Wi-Fi Hotspot licht dan op. Zodra het rode lampje (signaal) en het groene lampje (online) twee korte pulsen tegelijk geven, laat het dan los.

Na ongeveer 10 á 15 seconden gaan beide lampjes continue branden en betekent dat de Wi-Fi Hotspot geactiveerd is.

#### Stap 3 – Connectie maken met Wi-Fi Hotspot

Ga naar je Wi-Fi instellingen op je mobiele telefoon en zoek de SSID dat overeenkomt met dat van je aangeschafte SEM-1000. Je herkent de SSID dat begint met QubidiaSEMXXXX, waar "XXXX" voor elk apparaat verschillend kan zijn. Voer het bijbehorende wachtwoord in. Het wachtwoord bestaat uit 9 of 12 karakters en is te vinden op het apparaat onder het SSID.

Het kan zijn dat je een melding krijgt dat er geen internetverbinding is, druk dan op "Keep Wi-Fi connection".

Het kan zijn dat een browser wordt geopend, negeer dit en sluit de browser af.



#### Stap 4 – Wi-Fi instellen

Indien de app al eerder geopend was, dan moet de app eerst volledig afgesloten zijn.

SEM app volledig afsluiten:

- Android: druk op "Recente Gebruikte Apps" toets aan en zoek de SEM app en swipe deze weg. Zie ook: https://nl.wikihow.com/Apps-afsluiten-in-Android.
- **Apple:** druk snel dubbel op de home toets en schuif de SEM app naar boven om deze volledig af te sluiten.

Open nu de SEM app en hou de telefoon in de buurt van het apparaat (ongeveer 1 meter).

De app gaat direct verbinding maken met de SEM-1000 via de Wi-Fi Hotspot. Dit duurt ongeveer 10 tot 20 seconden.

Als het apparaat niet wordt gevonden, dan kun je de app forceren opnieuw te zoeken door op "Search" te drukken.

Let op! De kwaliteit van de Wi-Fi verbinding is afhankelijk van de afstand tussen je Wi-Fi router en SEM-1000 en of er muren en deuren ertussen zitten. Staat je Wi-Fi router te ver weg van de meterkast, dan kun je dit oplossen door een Wi-Fi repeater aan te schaffen. Of leg een netwerkkabel naar de meterkast.



Als het apparaat is gevonden, dan kom je terecht in de "Wi-Fi Setup" pagina. Druk op het zoek-icoon P en zoek je eigen Wi-Fi SSID van je router thuisnetwerk. Voer het wachtwoord in van je Wi-Fi router en druk vervolgens op "Connect". Het rode lampje gaat voor een aantal seconden knipperen.

TIP: druk op het 💌 icoontje om het wachtwoord te tonen.

Kan je de SSID van je router niet vinden, dan is het mogelijk dat 2.4 GHz uitgeschakeld is. Raadpleeg dan de handleiding van je router en ga naar draadloze instellingen en zet daar de 2.4 GHz aan.

Controleer nu op het apparaat of het groene lampje elke seconde twee of drie korte pulsen geeft (ga naar hoofdstuk "Betekenis lampjes" voor meer informatie).

- Indien dit het geval is, dan is de connectie met succes uitgevoerd. Controleer voor de zekerheid of je Wi-Fi op je mobiele telefoon teruggeschakeld is naar je eigen Wi-Fi router en de Wi-Fi Hotspot SSID 'QubidiaSEMXXXX' moet dan niet meer te zien zijn in de Wi-Fi lijst op je mobiele telefoon.
- Wanneer het rode lampje na minstens 60 seconden weer continue gaat branden, dan betekent dit dat de SEM-1000 geen verbinding heeft kunnen maken met je Wi-Fi router. In dit geval, herhaal de stappen 2, 3 en 4.

#### Stap 5 – Inloggen en activeren

Sluit de SEM app eerst volledig af en vervolgens opnieuw openen. Om te kunnen inloggen heb je een account nodig. Deze heb je al aangemaakt bij de aankoop van SEM-1000. Heb je nog geen account, maak dan een nieuwe aan. Je gebruikersnaam is je email adres en vul het wachtwoord in dat je hebt ingevuld tijdens het aanmaken van je account. Voor een snellere toegang, kun je daarna een pincode instellen in de settings.

Wanneer er voor het eerst is ingelogd op het apparaat, wordt het apparaat meteen geactiveerd. Je account is dan direct gekoppeld aan dit apparaat. Als je je wachtwoord bent vergeten, dan kan je het wachtwoord met je account herstellen.

#### Wachtwoord herstellen

Bent je het wachtwoord vergeten van je account, druk dan op "<u>Reset Password</u>" in het inlogscherm. Lukt het je niet om je account te resetten vanuit een mobiele apparaat, open dan je internet browser op je computer en ga naar <u>https://www.qubidia.com</u> en klik op "Login" en vervolgens op "Wachtwoord vergeten?". Volg dan de instructies op het scherm om je wachtwoord te herstellen.



Login					
	Enter pincode				
Username:					
Password:	Login	2			
	Reset Password				
	Create Account				
111	0	<			

### Kenmerken

Realtime grafiek weergave:	Aansluitingen:
<ul> <li>10 minuten</li> <li>30 minuten</li> <li>1 uur</li> <li>2 uren</li> <li>4 uren</li> <li>8 uren</li> </ul>	<ul> <li>Micro USB, 5 Volt, 1 - 2 Ampère</li> <li>USB-naar-P1: aan te sluiten op de P1-poort van de slimme meter</li> <li>UTP(RJ45): voor connectie met je thuisnetwerk (Router)</li> </ul>
12 uren	Algemeen:
<ul><li>1 dag</li><li>2 dagen</li></ul>	<ul> <li>Voedingsadapter ingangsspanning: 230V AC</li> <li>Voedingsadapter uitgangsspanning: 5V DC</li> </ul>
Historisch statistisch rapport:	<ul> <li>Vermogen: ~ 3W (5W Max)</li> <li>Muurbevestiging: Ja</li> </ul>
<ul> <li>Dagelijks</li> <li>Wekelijks</li> <li>Maandelijks</li> </ul>	Fysieke kenmerken:
maanoonjito	• Afmeting (B x D x H): 55 x 67 x 30 mm
Het verbruik bijhouden van elk apparaat:	Fysieke kenmerken incl. kabels:
<ul><li>Hoog, normaal, laag en standby</li><li>Of periodiek</li></ul>	• Afmeting (B x D x H): 150 x 67 x 30 mm
<ul> <li>Met slechts enkele handelingen kan je voor elk apparaat het vermogen bepalen, om zo het geschatte verbruik bij te houden. Zo heb je inzicht in al je apparaten en weet je wat de geschatte jaarlijkse kosten zijn.</li> <li><b>Overige kenmerken:</b> <ul> <li>Ondersteunt mobiele apparaten: Android en loS (Apple)</li> <li>Ondersteunt browsers: Chrome, Safari, IE- Explorer &amp; Mozilla FireFox</li> <li>Elektriciteitsgegevens worden elke 10 seconden ververst (afhankelijk van het type slimme meter)</li> <li>Gas gegevens worden elke 5 minuten ververst (afhankelijk van het type slimme meter)</li> </ul> </li> </ul>	<ul> <li>Beveiliging:</li> <li>Alle apparaten van Qubidia zijn beveiligd tegen datadiefstal en hackers</li> <li>Een nieuwe techniek is toegepast om persoonlijke gegevens te beveiligen</li> <li>Maakt gebruik van encryptie om het besturingssysteem te beveiligen</li> <li>Maakt gebruik van een beveiligde https verbinding (poort 443) en een firewall die ervoor zorgt dat alle andere onnodige poorten worden gesloten</li> <li>Inloggen kan met een email en een wachtwoord of pincode</li> </ul>

• Data export Excel in CSV formaat

# Hardware Specificatie

CPU:	Orange Pi Zero Allwinner H2 ARM Cortex -A7 Quad-core	
Geheugen:	512MB DDR RAM	
Opslag:	32GB (MicroSD)	
Netwerk:	10/100M Ethernet RJ45	
Wi-Fi:	XR819, IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz	
USB:	USB 2.0 Host	
USB:	USB 2.0 OTG + power supply	

### **Betekenis lampjes**

Groene LED ( <u>Online</u> )	Rode LED ( <i>Signal</i> )	Omschrijving
AAN	UIT	SEM-1000 wordt opgestart. Dit kan ongeveer 1 á 2 minuten duren.
		De webserver wordt opgestart. Dit kan ongeveer 1 á 2 minuten duren. Of een nieuwe firmware wordt geïnstalleerd (kan 5 tot 15 minuten duren – afhankelijk van je internetsnelheid). Beide LED's knipperen elke halve seconde tegelijkertijd.
N.V.T.		Rode lampje geeft een periodiek een korte puls: betekent dat de slimme meter een signaal afgeeft. Opm.: De frequentie van de puls is afhankelijk van de slimme meter. Dit kan 1 seconde of 10 seconden zijn, afhankelijk van de slimme meter.
		Wi-Fi Hotspot wordt geactiveerd of ge-deactiveerd. Beide LED's geven gelijktijdig aan met twee korte pulsen per seconde.
AAN	AAN	Wi-Fi Hotspot is actief. Beide LED's zijn continue AAN.
	N.V.T.	Geen netwerkverbinding via de kabel of via Wi-Fi. De groene LED is continue AAN met een korte puls UIT.
	N.V.T.	Er is een netwerkverbinding via de kabel, maar niet via Wi-Fi. De groene LED geeft aan met een korte puls per seconde.
	N.V.T.	Er is een netwerkverbinding via Wi-Fi, maar niet via de kabel. De groene LED geeft aan met twee korte pulsen per seconde.
	N.V.T.	Er is een netwerkverbinding via de kabel, maar ook via Wi-Fi. De groene LED geeft aan met drie korte pulsen per seconde.
UIT	UIT	Er is mogelijk een storing in het systeem. Koppel de voedingsadapter los en sluit deze opnieuw aan. Als deze twee lampjes uit blijven, neem dan contact op met de klantenservice van Qubidia of stuur direct een mailtje naar support@qubidia.com.

## Garantie

Op alle producten van Qubidia geldt standaard 2 jaar garantie, tenzij anders vermeld. De garantie vervalt als het garantiezegel "Warranty void if removed" ontbreekt, beschadigd is of als er een vermoeden bestaat dat er met het zegel is geknoeid.

## Contact

Klantenservice: +31 (0)85 0600 559 Technische support e-mail: <u>support@qubidia.com</u>